•	ndex of	

Anni	ication	Cont	ral Na
~hbi	Cation	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	101 110.

10/816,676 Examiner

Luan K. Bui

Applicant(s)/Patent under Reexamination

LOWN ET AL.

Art Unit

3728

Rejected	_	(Through no
Allowed	_	Postrio

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

z	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim																													
1 V 51 101 102 102 3 V 102 3 103 103 104 102 3 103 104 104 5 105 55 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 110 110 111 111 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 <	Clair	m					Dat	e				Cla	aim	L_,			Da	te				CI	aim			_)ate	
Section Sect	Final	Original	9/12/06									Final	Original		:							Final	Original						
Signature Sign		1	V			<u> </u>	Г			П			51	П	1	\top	T	1					101	T	7		寸		
S		2	V						İΠ	П	\neg		52	П	\neg	\top	T	1	П							コ	\neg		
5 V 6 V 105 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 108 108 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100 110 110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1112 1114 1114 1114 1114 1114 1114 1114 1114 1114 1117 1117 1117 1118 1116 1117 1117 1117 1118 1119 1119 1117 1117 1117 1117 1117 1117 1117<		3	V													\Box													
6 V 106 107 7 V 55 107 107 8 V 58 108 109 10 V 60 110 111 11 V 62 1112 111 13 0 63 113 114 15 0 65 115 115 16 0 66 117 118 116 116 17 V 68 1118 116 117 118 116 117 118 116 117 117 118 118 118 118 118 118 118 119 119 119 119 120 120 120 120 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 125 125			V																										
7 V 58 107 108 108 108 109 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 108 108 108 108 109			٧																							$__$			
8 V 108 109 117 109		6	٧																										
9 V			٧																										
10 V								$oxed{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	L			<u> </u>					\perp	_											
11			_								_	<u></u>				\perp	_ _	_								\perp			
12						<u></u>	乚		$oxed{oxed}$	Ш	_				\perp		\perp	\perp			_	<u> </u>			_				
13 0 14 0 0 64 114 114 115 10 65 115 116 116 117 118 V 68 68 118 118 119 0 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 121 120 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 125 125 126 126 126 127 127 128 128 129 130 131 131 131 131 132 133 134 134 134 135 135 136 136 136 136 137 138 139 139 139 139 139 140 141 141 144 145 146 146 146 146 147 148 148 149			_			_	L	<u> </u>	$oxed{oxed}$	Ш		<u></u>		Ш		Ц.	4	1	ļ	<u> </u>	_	<u></u>		\sqcup	_			\Box	
14 O 64 114 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 116 117 116 117 116 117 117 118 117 118 117 118 117 118 117 118 119 119 120 121 120 121 120 121 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 124 124 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 134 134 134 134 134 134 135 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>L_</td> <td>L.</td> <td><u> </u></td> <td>Ш</td> <td>_</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>Ш</td> <td>_</td> <td>4</td> <td>_</td> <td>4_</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>\sqcup</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td></td>			_			<u> </u>	L_	L.	<u> </u>	Ш	_	<u> </u>		Ш	_	4	_	4_	1	-	_			\sqcup	_	_	\dashv	\dashv	
15 O						_	_		_	\sqcup	_	<u> </u>		Ш	_	\bot	4	\perp	\vdash	$\perp \perp$	4	<u> </u>		\sqcup	4	_	_	\dashv	
16						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш	_	<u></u>		\sqcup	_	\bot	_	\perp	\vdash	$\sqcup \bot$	_	<u> </u>	114	$\sqcup \downarrow$	4	_	_		_
17				_		<u> </u>			_			<u> </u>		Ш		+	\bot	\perp	\vdash		4	<u>├</u>		\dashv	\dashv		_	_	_
18 V						<u> </u>	<u> </u>	_	_	\dashv	_				\dashv		4-	\bot	╁		_		116	\vdash	-		4	-	_
19 0 70 70 120 121 121 122 122 122 123 123 123 123 124 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 129 130 130 130 130 130 131 131 131 132 133 134 1						_			L	\sqcup	_	<u> </u>		\sqcup	\perp	_	-	+	\vdash	\perp	4	<u> </u>		\dashv	_	_		\dashv	
120						<u> </u>	<u> </u>		_	\dashv	_	-		Н	\dashv	+	+	+	╄		4	<u> </u>		\dashv	\dashv		-	4	
21 71 72 121 122 122 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 138 139 140 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149<						<u> </u>	┞-	_	<u> </u>	\dashv	_			\sqcup		+	4	+	\vdash	-	4	ļ	119	\dashv	4	_	\dashv	\dashv	
22 72 122 123 123 124 123 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 128 127 128 127 128 127 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134			<u> </u>			\vdash	_	_	_	\dashv		<u> </u>		\vdash	_	+	+	+	\vdash		4	<u> </u>		-		-	\dashv	\dashv	_
23 123 124 24 124 124 25 126 125 26 126 126 27 76 126 28 77 127 28 79 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 88 138 39 88 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 94 144 44 94 144 45 96 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148						<u> </u>	_		_	\dashv	_	ļ		\vdash	+	+	+-	+	-	-	4		121	-	4			\dashv	
24 74 124 125 125 125 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 138 139 140 141 140 141 141 141 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 145 146 145 146 147 147 148 148 148 148 148 149 149			\dashv	_		⊢	⊢	┢	├	\dashv	_	-		Н	+	+	+	╁	\vdash	+	4				-	\dashv	\dashv	_	_
25 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 129 128 129 129 130 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 135 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 140 140 141						_	-	-	-	\dashv		-		\vdash	\dashv	+	+	+	₩	+	4	<u> </u>		\dashv	-	\dashv	\dashv		_
26 76 126 127 128 127 128 128 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			-	_		⊢	┢	-	┝	\dashv		-		\vdash	+	+	╁	┿	\vdash	+	4			\vdash	-	\dashv	\dashv	_	_
27 127 28 78 29 129 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 138 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 148 149			-	_		_	⊢		⊢	\dashv					-+	-	+	+-	+	-	-	<u> </u>	120		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	
28 78 128 29 129 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 88 89 39 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 94 144 44 95 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			-	\dashv		 	\vdash	-	├	\dashv	-			\vdash	-+-	-	+	+	+-	\dashv	4	<u> </u>		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	_
29 79 129 30 31 30 31 31 31 32 33 34 35 83 133 36 36 36 37 86 136 39 88 138 40 90 140 41 91 141 42 93 142 43 94 144 45 95 145 46 96 146 47 98 148 49 99 149			\dashv	\dashv	_	\vdash	\vdash	⊢	⊢	\dashv	_	-			-+	┰	+	+	╁	\dashv	4			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	—
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 149				-		<u> </u>	-		-	\dashv		-		H	-	+	╁	+	+	-	┥	-	120	\vdash	-+	\dashv	\dashv	\dashv	
31 81 32 131 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 99 49 99 148 149			\dashv	_		_	├	├─	-	\dashv	\dashv	\vdash		Н	+	+	+	+		+	\dashv				\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	
32 82 33 133 34 134 35 85 36 86 37 88 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 144 48 99 49 144 48 98 49 144 48 98 49 148 49 99			\dashv	-			 	 	┢	\dashv	-			-	+		╁╌	╁	+		\dashv		131		\dashv		\dashv	\dashv	_
33 34 35 36 35 36 37 38 37 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>├</td><td>\vdash</td><td>\dashv</td><td></td><td></td><td>H</td><td>\dashv</td><td>_</td><td>╁</td><td>╁</td><td>\vdash</td><td>+</td><td>1</td><td></td><td></td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>—</td></td<>				_		_			├	\vdash	\dashv			H	\dashv	_	╁	╁	\vdash	+	1			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	—
34 35 134 135 36 86 136 137 37 87 137 137 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 148 48 98 149 149			\dashv	-			-	-		\vdash	\dashv				\dashv	+	╁	+	+-		┪			\dashv	\dashv			\dashv	_
35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149				\exists	_				-	Ħ	-			\vdash	十	\dashv	╁	1		-	┪	—		\dashv	\dashv	-	\dashv	\dashv	
36 37 38 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 148 148 149 140 140 141<			\dashv	-			1	\vdash	Т	\forall					+		+	†-	\vdash	\dashv	1	\vdash		\dashv	+		-+	-	
37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			\dashv					T	\vdash		\dashv			\vdash	\dashv	+	\top	+-		+	1			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	_
38 88 138 39 90 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			\neg					<u> </u>		\vdash	\dashv			Н	\dashv	+	+	\dagger		\vdash	7		137	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	_
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				\exists			Т	 	Г	H	\dashv			\vdash	\top	\top	\top	T	П	\vdash	1			-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	_
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			\neg	\dashv				\vdash	\vdash	\vdash	\dashv			\vdash	\top	7	+	\top		\vdash	7	-	139	-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				\neg			Т		Т	H	\dashv			\vdash	\top		T	1		\vdash	1			-	\dashv	\dashv	一	\dashv	_
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				一				t		\vdash	\dashv			H	_	\top	1	T			1			1	寸	_	7	\dashv	_
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42					Г	Г	Γ	\Box	\neg			П	\dashv	\top	1	1	П		7			\sqcap	7	\exists	一	\neg	_
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99										T				П		\top	Т	1			7			\Box	7	_	\neg	\neg	_
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	1	44						П	Г				94	П	\neg	\top	T	\top			\neg			\sqcap	7	\neg	\dashv	T	
46 96 47 97 48 98 49 99													95					\top			7			\Box	1		寸	\Box	
47 97 147 48 98 148 49 99 149		46	一						_				96	П		Τ					7				寸		\neg	\Box	_
48 98 49 99			\Box	\Box									97			I	$oldsymbol{\mathbb{T}}$	Γ					147						_
49 99 149 149			┚										98		\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	Ι	Ι					148		7	\exists	\neg	\neg	_
															\prod	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$oxed{\Box}$								J		\Box	\Box	_
		50											100		$oxed{oxed}$		\perp			$\Box I$]		150			J			_

Tell	Claim		Date											
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 149 140 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 144 145 146 147 148 149														
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149		101												
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149		102												
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149		103												
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 144 145 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		104												
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 144 145 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		105												
108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 149 140 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 140 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		106												
109		107												
109		108												
111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		109												
112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		110		$oxed{oxed}$			L			L	Щ			
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		111		L			<u> </u>		$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>				
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		112			<u> </u>	Ш	$oxed{oxed}$	<u> </u>	\perp	<u> </u>	Ш			
115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		113			_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	Ш			
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		114	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>		_	Ш			
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		115	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Ш			
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		116	ļ	<u> </u>	<u> </u>	Щ	L.	<u> </u>	 	<u> </u>	Ш			
119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		117			_		_	_	_					
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		118		\vdash	<u> </u>		_		_	<u> </u>				
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		119		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_		\vdash	<u> </u>	_	-	Щ			
122		120		_	_		_	_	_		Щ			
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		121	_		ļ		_		_		Щ			
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		122		_	_		<u> </u>			_	Ш			
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123	_	_	<u> </u>		<u> </u>	_	_	_	Н			
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124	_	H	<u> </u>	_	├		<u> </u>	L	Н			
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		120	\vdash	_	_		\vdash		H	┝	Н			
128		120			┝		⊢		⊢	H	\vdash			
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		127			\vdash		\vdash		\vdash	\vdash	Н			
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		120		_	-		\vdash	-			Н			
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130			-		<u> </u>		┢		H			
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131			├	_	-	_	⊢		-			
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		132	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash		Н			
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 1445 146 147 148		133		\vdash		-		-	-		Н			
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134		\vdash	 	-	 - 	\vdash		\vdash	Н			
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135	_	\vdash	 	-	<u> </u>	\vdash	\vdash		H			
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		136	\vdash	Н	\vdash	\vdash	Н	\vdash	\vdash	\vdash	Н			
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		137	\vdash	Н	 	\vdash	<u> </u>	\vdash	\vdash		Н			
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		138	_	Н			\vdash	H	\vdash		H			
140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	139		H	1		\vdash	\vdash	<u> </u>		H			
141 142 143 144 145 146 147 148	-	140		П			Г				Н			
142 143 144 145 146 147 148 149				Г							\Box			
143 144 145 146 147 148 149									Г		П			
144 145 146 147 148 149							Γ	П	Г		П			
146 147 148 149											П			
146 147 148 149		145												
147 148 149											П			
149														
		148												
150														
		150												